

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

nawierzchnie.

Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt rewaloryzacji zabytkowego parku w m. Spała . Park objęty projektem położony jest w Gminie Inowłódz w miejscowości turystycznej Spała, Obręb ewidencyjny: 0007 Spała, działki nr 4/8, 4/10, 4/33, 4/50 (fragment obejmujący część parkową od strony południowej), 4/52, 4/53, 24/7, 24/10. Powierzchnia parku – 2,05 ha. Park znajduje się w rejestrze zabytków .

1. Charakterystyka obiektu.

Park w chwili obecnej jest mocno zaniedbany i wymaga natychmiastowych prac pielęgnacyjno-porządkowych . Na terenie całego parku rosną liczne samosiewy zacierające historyczny układ, a stan zdrowotny starodrzewia nie jest zadowalający. Dlatego też projekt obejmuje kompleksową pielęgnację i konserwację starodrzewia oraz nasadzeń współczesnych. Aktualnie teren wymaga zabiegów porządkowych oraz przebudowy istniejących ciągów komunikacyjnych i uzupełnienia nowych nawierzchni,

2. Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa
2. Podstawa opracowania
3. Charakterystyka obiektu
4. Nakłady rzeczowe
5. Kosztorys uproszczony
6. Tabela elementów skalonych
7. Przedmiar robót
8. Zestawienie R,M,S.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą do opracowania kosztorysu nakładczego są Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR) Źródłem cen przyjętych w kosztorysie są również na ceny rynkowe.

3. Zakres robót składających się na nawierzchnię

1. Budowa nawierzchni z kostki granitowej
2. Budowa nawierzchni gruntowej ulepszonej
3. Budowa nawierzchni elastycznej

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Rewitalizacja parkuabytkowego w Spale - nawierzchnie .

Identyfikator kosztorysu: SPAŁA PARK NAWIERZCHNIE

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 1111-11-11 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka	Ilość
		a miary	
1	plac z fontanną		
1.1	roboty rozbiórkowe		
10	KNNR 6 803-2 Rozebranie nawierzchni ręcznie z kostki kamiennej - kostka do ponownego wykorzystania	m2	385,00
20	KNNR 6 805-6 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm 27*2	m2	54,00
30	KNNR 6 806-8 Rozebranie obrzeży betonowych 2*27	m	54,00
40	KNNR 6 806-7 Rozebranie obrzeży elastycznych 500+384+58+80	m	1 022,00
50	KNR 4-01 108-11 Transport kostki w obrębie budowy na odl. do 1 km - kostka do ponownego 385*0,1	m3	38,50
60	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 54*0,07+54*0,3*0,08	m3	5,08
70	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	5,08
1.2	nawierzchnia		
80	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości placu przy fontannie wykonywane mechanicznie, głębokość 50 cm, kat.gruntu II-IV [RMS=1,76] 385	m2	385,00
90	KNNR 1 206-3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład 385*0,53	m3	204,05
100	KNNR 6 109-3 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	385,00
110	KNNR 6 113-2 Podbudowy z mieszanki kruszyw stabilizowanych mechanicznie , gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	385,00
120	KNNR 6 302-5 Nawierzchnie z kostki granitowej płomieniowanej o wym 10x10 cm (górna powierzchnia płomieniowana , spód cięty) grubości 10 cm kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm, spoiny wypełnione masą chemoutwardzalną . 160	m2	160,00

Nr	Nazwa	Jednostka	Ilość
		a miary	
130	KNNR 6 302-5 Nawierzchnie z kostki granitowej płomieniowanej o wym 20x10 cm (górna powierzchnia płomieniowana , spód cięty) grubości 10 cm kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm, spoiny wypełnione masą chemoutwardzalną .	m2	25,00
	25		25,00
140	KNNR 6 302-5 Nawierzchnie z kostki granitowej płomieniowanej o wym. 10x10 cm (górna powierzchnia płomieniowana spód cięty) grubości 10 cm kolor żółty na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm, spoiny wypełnione masą chemoutwardzalną .	m2	200,00
	200		200,00
150u	5-6 Ustawienie obrzeża stalowego na ławie betonowej	mb	69,00
2	ciągi piesze		
2.2	ciągi piesze z kostki granitowej		
160	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni mechanicznie, głębokość 40 cm, kat.gruntu II-IV [RMS=1,33]	m2	54,00
	27*2		54,00
170	KNNR 1 206-3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład	m3	21,60
	54*0,4		21,60
180	KNNR 6 109-3 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=0,75]	m2	54,00
	27*2		54,00
190	KNNR 6 113-5 Podbudowy z mieszanki kruszyw stabilizowanych mechanicznie , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	54,00
	27*2		54,00
200	KNNR 6 302-5 Nawierzchnie z kostki granitowej łupanej grub. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin masą chemoutwardzalną (kostka z rozbiórki)	m2	54,00
210u	5-6 Ustawienie obrzeża stalowego na ławie betonowej	mb	54,00
	2*27		54,00
2.3	ciągi piesze o nawierzchni gruntowej (nowe koryta)		
220	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości wykonywane mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV 55*1,6'część północna parku'+26*1,5'obok placu z fontanną'+23*1,6'część południowa parku' 6'placyk przy skrzyżowaniu ciągów pieszych'+89'część parku przy kościele'	m2	258,80
			163,80
			95,00
			258,80
230	KNNR 1 206-3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład	m3	77,64
	258,8*0,3		77,64

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 1111-11-11 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
240	KNNR 6 113-2 Podbudowy z mieszanki kruszyw stabilizowanych mechanicznie , gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm 55*1,6'część północna parku'+26*1,5'obok placu z fontanną'+23*1,6'część południowa parku' 6'placyk przy skrzyżowaniu ciągów pieszych'+89'część parku przy kościele'	m2	258,80
			163,80
			95,00
250	KNNR 6 302-5 Nawierzchnie z kostki granitowej łupanej grub. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin masą chemoutwardzalną (kostka z rozbiórki) 55*0,2*2+26*0,2*2+23*0,2*2+9+48*0,2	m2	60,20
			60,20
260u	1-1 Warstwa stabilizująca o grub. 6 cm 55*1,6'część północna parku'+26*1,5'obok placu z fontanną'+23*1,6'część południowa parku' 6'placyk przy skrzyżowaniu ciągów pieszych'+89'część parku przy kościele'-60,2'kostka granit'	m2	198,60
			163,80
			34,80
			198,60
270u	1-2 Nawierzchnia gruntowa ulepszona grub. 4 cm 55*1,6'część północna parku'+26*1,5'obok placu z fontanną'+23*1,6'część południowa parku' 6'placyk przy skrzyżowaniu ciągów pieszych'+89'część parku przy kościele'-60,2'kostka granit'	m2	198,60
			163,80
			34,80
280u	5-6 Ustawienie obrzeża stalowego na ławie betonowej 55*2+26*2+23*2+46+48	mb	302,00
			302,00
3	ciągi piesze o nawierzchni gruntowej (po śladach istniejących)		
290	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie istniejącego podłoża wykonywane mechanicznie 63*3+136*1,6+192*2+22*2+218*1,6+40	m2	1 223,40
			1 223,40
300	KNNR 6 113-2 Wyrównanie istniejącej podbudowy kłincem , gr.warstwy po zagęszczeniu śred. 10 cm [RMS=0,5] 63*3+136*1,6+192*2+22*2+218*1,6+40	m2	1 223,40
			1 223,40
310	KNNR 6 302-5 Nawierzchnie z kostki granitowej łupanej grub. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin masą chemoutwardzalną (kostka z rozbiórki) 63*0,2*2+136*0,2*2+192*0,2*2+22*0,2*2+218*0,2*2+18*0,2	m2	217,60
			217,60
320u	1-1 Warstwa stabilizująca o grub. 6 cm 63*3+136*1,6+192*2+22*2+218*1,6+40-217,6'kostka granitowa'	m2	1 005,80
			1 005,80
330u	1-2 Nawierzchnia gruntowa ulepszona grub. 4 cm 63*3+136*1,6+192*2+22*2+218*1,6+40-217,6'kostka granitowa'	m2	1 005,80
			1 005,80
40u	5-6 Ustawienie obrzeża stalowego na ławie betonowej 63*2+136*2+192*2+22*2+218*2+18+48	mb	1 328,00
			1 328,00
	plac wypoczynkowy i wielofunkcyjny		
.1	plac wypoczynkowy		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
350	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni wykonywane mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV 126	m2	126,00
			126,00
360	KNNR 1 206-3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład 126*0,3	m3	37,80
			37,80
370	KNNR 6 113-2 Podbudowy z mieszanki kruszyw stabilizowanych mechanicznie , gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm 126	m2	126,00
			126,00
380	KNNR 6 302-5 Nawierzchnie z kostki granitowej płomieniowanej o wym 10x10 cm (górna powierzchnia płomieniowana , spód cięty) grubości 10 cm kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm, spoiny wypełnione masą chemoutwardzalną . 12	m2	12,00
			12,00
390u	1-1 Warstwa stabilizująca o grub. 6 cm 126-12	m2	114,00
			114,00
400u	1-2 Nawierzchnia gruntowa ulepszona grub. 4 cm 126-12	m2	114,00
			114,00
410u	5-6 Ustawienie obrzeża stalowego na ławie betonowej 77	mb	77,00
			77,00
4.2	plac wielofunkcyjny		
420	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni mechanicznie, głębokość 40 cm, kat.gruntu II-IV [RMS=1,33] 125	m2	125,00
			125,00
430	KNNR 1 206-3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład 125*0,4	m3	50,00
			50,00
440	KNNR 6 109-3 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm [RMS=0,75] 125	m2	125,00
			125,00
450	KNNR 6 113-5 Podbudowy z mieszanki kruszyw stabilizowanych mechanicznie , gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 125	m2	125,00
			125,00
460	KNNR 6 302-5 Nawierzchnie z kostki granitowej łupanej grub. 10 cm kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin masą chemoutwardzalną	m2	97,00
			97,00
470	KNNR 6 302-5 Nawierzchnie z kostki granitowej łupanej grub. 10 cm kolor żółty na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin masą chemoutwardzalną	m2	28,00
			28,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 1111-11-11 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
480u	5-6 Ustawienie obrzeża stalowego na ławie betonowej	mb	46,00
	46		46,00
5	droga dojazdowa (ciąg jezdny)		
490	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni wykonywane mechanicznie, głębokość 50 cm, kat.gruntu II-IV [RMS=1,66] 542'południowa część parku'+458'północna część parku'	m2	1 000,00
			1 000,00
500	KNNR 1 206-3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład 1000*0,5	m3	500,00
			500,00
510	KNNR 6 109-3 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa , gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm 542'południowa część parku'+458'północna część parku'	m2	1 000,00
			1 000,00
520	KNNR 6 113-2 Podbudowy z mieszanki kruszyw stabilizowanych mechanicznie , gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm 542'południowa część parku'+458'północna część parku'	m2	1 000,00
			1 000,00
530	KNNR 6 302-5 Nawierzchnie z kostki granitowej łupanej grub. 10 cm kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin masą chemoutwardzalną 322*0,2+235*0,2+7,4-50	m2	68,80
			68,80
540	KNNR 6 302-5 Nawierzchnie z kostki granitowej łupanej grub. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin masą chemoutwardzalną (kostka z rozbiórki)	m2	50,00
550u	1-1 Warstwa stabilizująca o grub. 6 cm 542'południowa część parku'+458'północna część parku'-118,8	m2	881,20
			881,20
560u	1-2 Nawierzchnia gruntowa ulepszona grub. 4 cm 542'południowa część parku'+458'północna część parku'-118,8	m2	881,20
			881,20
570u	5-6 Ustawienie obrzeża stalowego na ławie betonowej 322+257	mb	579,00
			579,00

---- Koniec wydruku ----